

530,711

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 avril 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/033950 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

F16L 39/04, 59/18

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003005

(22) Date de dépôt international :

10 octobre 2003 (10.10.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/12694

11 octobre 2002 (11.10.2002)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SOCI-
ETE EUROPEENNE D'INGENIERIE MECANIQUE-
EURODIM [FR/FR]; 21, avenue Edouard Belin, F-92566
Rueil Malmaison (FR).

(72) Inventeur; et

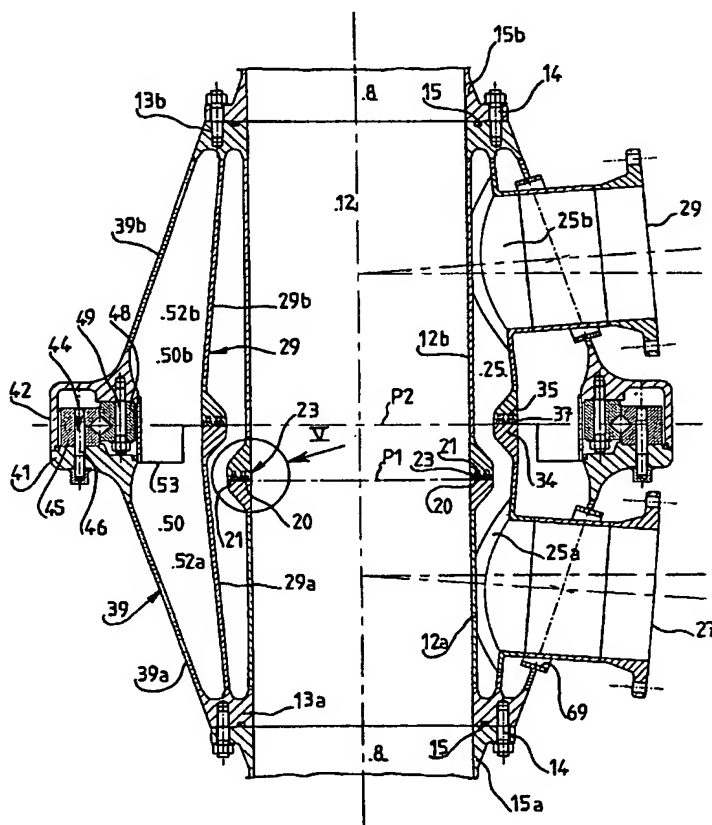
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GHILARDI,
Jean-Pierre [FR/FR]; 156, place des Aubépines, F-95680
Montlignon (FR).

(74) Mandataire : BERGER, Helmut; Cabinet Weinstein,
56A, rue du Faubourg Saint-Honoré, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SWIVEL JOINT SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME DE JOINT TOURNANT



(57) **Abstract:** The invention concerns a swivel joint system designed to be mounted in a cryogenic liquid transfer line, such as liquefied natural gas, and the return of cold gas associated with the cryogenic liquid transfer. The system is of the type comprising a swivel joint for the passage of the cryogenic liquid and a swivel joint for the return of the cold gas, each device comprising a conduit (12, 29) provided with a fixed conduit portion (12a, 29a) and a conduit portion rotating (12b, 29b) relative to the fixed conduit portion and rotational guiding means (44) interposed between the two conduit portions. The system is characterized in that the swivel joint device for the passage of the gas return is integrated in the swivel joint device for the passage of the cryogenic liquid. The invention is useful for offshore stations.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un système de joint tournant destiné à être monté dans une ligne de transfert d'un liquide cryogénique, tel que du gaz naturel liquéfié, et du retour de gaz froid lié au transfert du liquide cryogénique. Le système est du type comprenant un dispositif de joint tournant pour le passage du liquide cryogénique et un dispositif de joint tournant pour le retour du gaz froid, chaque dispositif comprenant un conduit (12, 29) pourvu d'une partie de conduit fixe (12a, 29a) et une partie de conduit rotative (12b, 29b) par rapport à la partie de conduit fixe et des moyens de guidage en rotation (44) interposés entre les deux parties de

conduit. Le système

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/033950 A1